



Anlægsrapport - F414/FP412 benved (*Euonymus europaeus*) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Christensen, Thomas Balle; Jensen, Viggo

Publication date:
2009

Document version
Også kaldet Forlagets PDF

Citation for published version (APA):
Christensen, T. B., & Jensen, V. (2009). *Anlægsrapport - F414/FP412 benved (*Euonymus europaeus*) - fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010*. Skov & Landskab, Københavns Universitet. Arbejdsrapport Skov & Landskab Nr. 59/2009



Anlægsrapport - F414/FP412 Benved (*Euonymus europaeus*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

ARBEJDSRAPPORT SKOV & LANDSKAB

59 / 2009



BSO i landskabsprogram/FP412
Såningsår: F. 2003 - Plantningsår: F. 2007
SNS Øresund, Planteskolen

Af Thomas Balle Christensen og Viggo Jensen



Titel

Anlægsrapport - F414/FP412 Benved (*Euonymus europaeus*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010

Forfatter

Thomas Balle Christensen og Viggo Jensen

Serie

Arbejdsrapport Skov & Landskab nr. 59-2008

Rapporten publiceres udelukkende elektronisk på www.sl.life.ku.dk

ISBN

978-87-7903-390-0

DTP

Melita Frølich Jørgensen

Udgiver

Skov & Landskab

Københavns Universitet

Hørsholm Kongevej 11

2970 Hørsholm

Tlf. 3533 1500

www.sl.life.ku.dk

Bedes citeret

Christensen, T.B., Jensen, V. 2008. Anlægsrapport - F414/FP412 Benved (*Euonymus europaeus*) - Fremavl af træer og buske til landskabsformål 2001-2010. Arbejdsrapport no. 59-2009, Skov & Landskab

Gengivelse er tilladt med tydelig kildeangivelse

I salgs- eller reklameøjemed er eftertryk og citering af rapporten samt anvendelse af navnet Skov & Landskab kun tilladt efter skriftlig tilladelse

Landskabsfremavl: Bedre plantemateriale af danske landskabsplanter til skovbryn, vildtplantninger og læhegn er et samarbejdsprojekt mellem Skov- og Naturstyrelsen (Miljøministeriet) og Skov & Landskab (Københavns Universitet). Projektet blev påbegyndt i 2001 og benævnes i kort form "Buskprogrammet". I programmet kortlægges, indsamles og opformeres den danske genpulje for ca. 30 hjemmehørende vedplanter med henblik på at sikre en bæredygtig anvendelse.

**Udskrift fra
Skovtræforædlingens Slægtskabsdatabase***

Lokalitet[F414]

Benved

Afkomsforsøg F414

Frøplantage **FP412**

Såningsår: F. 2003

Anlægstidspunkt: F. 2007

Distrikt	S&N, ØRESUND
Skov	PLANTEAVLSSTATION
Region	REGION HOVEDSTADEN
Land	Danmark
Koordinater	N 55,58° Ø 12,31°

Titel	BSO i landskabsprogram/FP412 benved (<i>Euonymus europaeus</i>) 2007
--------------	--

Formål	Formålet er fremavl af danske træer og buske til brug i skovbryn, vildtplantninger og læhegn. Indsatsen baserer sig på genetisk brede puljer og tilvejebringelse af lokalt plantemateriale, som tåler klimaet i det åbne landskab. Artens popularitet i landskabsplantninger har medført et behov for at finde bedre og tilstrækkeligt med frø af dansk herkomst.
---------------	---

Design	Erik D. Kjær og Lars N. Hansen i samarbejdet med Planteavlsstation (SNS Øresund) . Forsøget er et randomiseret, ubalanceret blokforsøg med 21 blokke med op til 30 enkelttræparceller i hver blok. Én række udgør 1 blok. Rækkeafstand: 3,0 m. Planteafstand: 1,5 m.
---------------	--

*) Se Arbejdsrapport Skov & Landskab 29-2009

Plantemateriale	Plantematerialet består af enkelttræafkom fra Jernhatten og Boserup Skov og bevoksningsafkom fra V. Lovnkær, Helgenæs, Hestehave Skov (Fussingø), Elbæk Skov (Stensballegård), Stenderup Midtskov, Fjordmosen (Als Nørreskov), Sydfyn, Allindelille Fredskov, Klinteskov, Ulvshale, Hersnap (Hverringe Gods), Jøvet (v/Korshavn, Hindsholm) og Røsnæs. Indsamlet 2002.			
Komponenter	28 pulje heraf 12 bevoksningsafkom.			
Areal	Areal: 0,3 ha. Anlagt på gammel planteskolejord i PL´s (SNS Øresund) sydøstlige del. Grænser mod syd op til græsspor, mod vest et læhegn af rødell og ellers omgivet af frøanlæg af birk.			
Etablering	Arealet er valgt og udstykket af Knud Stenvang. Forsøget blev udplantet af PL´s (SNS Øresund) mandskab.			
Varighed	Varigheden afhænger af frøanlæggets udvikling og produktion.			
Aftaler med distriktet	Der henvises til Skov- og Naturstyrelsen Øresund's almindelige aftaler for frøplantager på skovdistrikterne, dvs. at vedligeholdelse og renholdelse foretages af Skov- og Naturstyrelsen Øresund. I tvivlstilfælde kontaktes Skov- og Naturstyrelsen Øresund.			
Målinger	Planlagte målinger		Udførte målinger	
	HØJDE	2007	HØJDE	2007
	HØJDE	2011		
Reference	Hansen, L.N. og Kjær, E.D. 2009. Indsamling af frø af Benved (<i>Euonymus europaeus</i>) i efteråret 2002 – Fremavl af træer og buske til landskabs formål 2001-2010. Arbejdsrapport 70-2009, Skov & Landskab.			

PLnr.	Materialenr.	Slægtskabs Register - V- NR	Lokalitet	Type	Antal
1	S1535403	VLOVNBÆR	Vester Lovnkær	Frøplante	17
2	S1535503	V17763	Jernhatten	Frøplante	8
3	S1535603	V17764	Jernhatten	Frøplante	8
4	S1535703	V17765	Jernhatten	Frøplante	7
5	S1535803	V17766	Jernhatten	Frøplante	9
6	S1535903	V17767	Jernhatten	Frøplante	10
7	S1536003	V17768	Jernhatten	Frøplante	6
8	S1536103	V17769	Jernhatten	Frøplante	10
9	S1536203	V17770	Jernhatten	Frøplante	6
10	S1536303	HELGENÆS	Lushage	Frøplante	22
11	S1536403	HESTHAV	Hestehave	Frøplante	7
12	S1536503	ELBÆKSKO	Elbæk Skov	Frøplante	19
13	S1536603	STENDERUP	Stenderup	Frøplante	44
14	S1536703	FJORDMOS	Fjordmosen	Frøplante	12
15	S1536803	SYDFYN	Sydfyn	Frøplante	31
16	S1536903	V17777	Boserup Skov	Frøplante	41
17	S1537003	V17778	Boserup Skov	Frøplante	2
18	S1537103	V17779	Boserup Skov	Frøplante	15
19	S1537203	V17780	Boserup Skov	Frøplante	27
20	S1537303	V17781	Boserup Skov	Frøplante	15
21	S1537403	V17782	Boserup Skov	Frøplante	15
22	S1537503	V17783	Boserup Skov	Frøplante	10
23	S1537603	V17784	Boserup Skov	Frøplante	28
24	S1537703		Allindelille	Frøplante	46
		ALLINDEL	Fredskov		
25	S1537803	KLINTESK	Jydelejet	Frøplante	36
26	S1537903	ULVSHALE	Ulvshale	Frøplante	23
27	S1538003	HERSNAP	Hersnap	Frøplante	23
28	S1538103	JØVET	Jøvet	Frøplante	18
I alt (28 poster)					515



Oversigtstabel over Benvedindsamlinger i 2002 (og 2001)

Lokalitet:	Egn:	Zone:	Lok.*		Inds.**		SNS.***		Slægtskabsregister	Identitets	Antal
			Nr.		Nr.		Reg. Nr.				
								V-NR.	S-NR.	Niveau	Indsamlinger
Vester Lounkær Egekrat	Hadsund	Vest	1	1.1 - 1.8			1	VLOV NKÆR	S15354	Bestand	8
Jernhatten	Djursland	Vest	2	2.1			2	V17763	S15355	Individ	1
do.				2.2			3	V17764	S15356	Individ	1
do.				2.3			4	V17765	S15357	Individ	1
do.				2.4			5	V17766	S15358	Individ	1
do.				2.5			6	V17767	S15359	Individ	1
do.				2.6			7	V17768	S15360	Individ	1
do.				2.7			8	V17769	S15361	Individ	1
do.				2.8			9	V17770	S15362	Individ	1
Lushage, Helgenæs	Mols	Vest	3	3.1 - 3.8			10	HELGENÆS	S15363	Bestand	8
Hestehave Skov	Kalø	Vest	4	4.1 - 4.8			11	HESTEHAV	S15364	Bestand	8
Elbæk Skov	Horsens	Vest	5	5.1 - 5.8			12	ELBÆKSKO	S15365	Bestand	8
Stenderup Midtskov	Lillbælt	Vest	6	6.1 - 6.8			13	STENDERUP	S15366	Bestand	8
Fjordmosen, Nørreskov	Als	Øst	7	7.1 - 7.6			14	FJORDMOS	S15367	Bestand	6
Sydfyn (4 lokaliteter):							15	SYDFYN	S15368	Bestand	
Sinebjerg Skov	Fåborg	Øst	8	8.1 - 8.2							2
Syltemade Ådal	Svendborg	Øst	9	9.1							1
Vester Skerninge Præstegårdsskov	Svendborg	Øst	10	10.1 - 10.3							3
Vornæs Skov	Tåsinge	Øst	11	11.1 - 11.2							2
Boserup Skov	Roskilde	Øst	12	12.1			16	V17777	S15369	Individ	1
do.				12.2			17	V17778	S15370	Individ	1
do.				12.3			18	V17779	S15371	Individ	1
do.				12.4			19	V17780	S15372	Individ	1
do.				12.5			20	V17781	S15373	Individ	1
do.				12.6			21	V17782	S15374	Individ	1
do.				12.7			22	V17783	S15375	Individ	1
do.				12.8			23	V17784	S15376	Individ	1
Allindelille Fredskov	Midt-Sjælland	Øst	13	13.1 - 13.3			24	ALLINDEL	S15377	Bestand	3
Jydelejet, Møns Klint	Møn	Øst	14	14.1 - 14.6			25	KLINTESK	S15378	Bestand	6
Ulvsdale Skov	Møn	Øst	15	15.1 - 15.5			26	ULVSHALE	S15379	Bestand	5
Hersnap Vænge, Hindsholm	NØ-Fyn	Øst	16	16.1 - 16.6			27	HERSNAP	S15380	Bestand	6
Jøvet, Hindsholm	NØ-Fyn	Øst	17	17.1 - 17.5			28	JØVET	S15381	Bestand	5
Røsnæs ☐	NV-Sjælland	Øst	18	?			29	RØSNÆS	S15382	Bestand	9
Busene Have ☐	Møn	Øst	19	?			-	-	-	-	3

I alt: 107

☐ indsamlet i 2001, kun en plante udplantet for Lokalitet 18 (ingen fra Lokalitet 19)

* = Lokalitetsnummer

** = Indsamlingsnummer

*** = SNS Øresund referencenummer

Benved: Blandingsplan for frøplanter - Forår 2007 (Indsamling 2002)

Lokalitet	NR.	Plante- skole#	Fordeling af planter i Pose Nr. 1 - 21:																					Plantetal
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	Total:
V. Lovnkær	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	25
Jernhatten	2.1	2	1	1	1	1	1	1	1											1	1			10
Jernhatten	2.2	3				1	1	1	1	1	1	1	1		1		1							10
Jernhatten	2.3	4								1	1	1	1	1	1	1	1	1						10
Jernhatten	2.4	5	1											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Jernhatten	2.5	6	1	1	1	1										1		1	1	1	1	1	1	10
Jernhatten	2.6	7	1	1	1	1	1	1	1	1													1	10
Jernhatten	2.7	8				1	1	1	1	1	1	1	1	1										10
Jernhatten	2.8	9											1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Lushage	3	10	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	30
Hestehave	4	11		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		10
Elbæk Skov	5	12	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	45
Stenderup	6	13	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	50
Fjordmosen	7	14	1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	16
Sydfyn	8-11	15	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	40
Boserup	12.1	16	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	45
Boserup	12.2	17							1							1								2
Boserup	12.3	18	1		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1		1	1	1	1	1		17
Boserup	12.4	19	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	28
Boserup	12.5	20		1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	18
Boserup	12.6	21	1	1		1	1	1		1	1	1	1		1		1	1	1		1		1	15
Boserup	12.7	22	1		1		1		1		1	1		1		1		1		1		1	1	12
Boserup	12.8	23	1	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1	30
Allindelille	13	24	3	2	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2	2	50
Jydelejet	14	25	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	40
Ulvshale	15	26	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	25
Hersnap	16	27	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	25
Jøvet	17	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	22
Røsnæs		29										1												1
Ialt			30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	626

Arbejdsrapporter Skov & Landskab

- Nr. 11 · 2005 Genetablering af skov på stormfaldsarealer ved naturlig foryngelse
- Nr. 12 · 2005 Vørsø Skov VI
- Nr. 13 · 2005 Skærmstilling og underbeplantning af rødgran i Gludsted Plantage
- Nr. 14 · 2005 Værdisætning af de danske lyngheder
- Nr. 15 · 2005 Pesticidfri vejdrift - Forsøg på hellearealer
- Nr. 16 · 2005 Pesticidfri vejdrift - Forsøg med cykelstikanter
- Nr. 17 · 2005 Pesticidfri vejdrift - Forsøg langs kantsten
- Nr. 18 · 2005 Pesticidfri vejdrift - Forsøg i nødspor på den sønderjyske motorvej
- Nr. 19 · 2007 Brugerundersøgelse for Skov & Landskab 2007
- Nr. 20 · 2005 Landskabskaraktermetoden - et kompendium
- Nr. 21 · 2005 Kommuners og pendlerregioners sårbarhed over for outsourcing
- Nr. 22 · 2005 Endnu ikke udgivet
- Nr. 23 · 2005 ESPON og NERP i Danmark
- Nr. 24 · 2006 Vegetationsudvikling og nitratudvaskning ved ændret arealanvendelse
- Nr. 25 · 2006 Undersøgelse af forskellige dækrodssystemer for bøg og eg ved udplantning i skov
- Nr. 26 · 2006 Endnu ikke udgivet
- Nr. 27 · 2006 Evaluering af træplantningsmetoder i Københavns Kommune
- Nr. 28 · 2006 Værdisætning af syv mulige nationalparker i D
- Nr. 29 · 2006 Skovforædlingens slægtsskabssystem - SFS Databasen
- Nr. 30 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2001
- Nr. 31 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2002
- Nr. 32 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2003
- Nr. 33 · 2006 De danske skoves sundhedstilstand 2004
- Nr. 34 · 2006 Nye spilleregler i dansk naturpolitik?
- Nr. 35 · 2007 Brug og udbud af friluftsfaciliteter på Skov- og Naturstyrelsens arealer
- Nr. 36 · 2007 Alternativer til vejsalt som tømiddel i glatførebekæmpelsen
- Nr. 37 · 2007 Dækrodsplantesystemets betydning for rodudvikling i eg og bøg - konsekvenser for træernes stabilitet
- Nr. 38 · 2007 Park & Natur ved starten af ny kommunestruktur
- Nr. 39 · 2007 De danske skoves sundhedstilstand 2005
- Nr. 40 · 2008 Natur og Sundhed
- Nr. 41 · 2008 Indsamling af frø fra Slåen i 2004 og 2008
- Nr. 42 · 2008 Planlægningsmodeller til skovdrift med nye administrative rammebetingelser
- Nr. 43 · 2008 Flis og arbejdsmiljø
- Nr. 44 · 2008 Analyse af det bedst egnede eksisterende udstyr til brug for restaureringsopgaver på højmoser
- Nr. 45 · 2008 Driftsstyring på kirkegårde – nøgletal til belysning af kirkegårdenes forvaltning
- Nr. 46 · 2008 Nitratudvaskning fra skovarealer – model til risikovurdering (SkovNitrat)
- Nr. 47 · 2008 International forskningsstatus - udvikling i landsbyer og landdistrikter
- Nr. 48 · 2008 Indsamling af frø fra Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
- Nr. 49 · 2008 Anlægsrapport - F410/FP403 Dunet gedebled (*Lonicera xylosteum*)
- Nr. 50 · 2008 Anlægsrapport - F411/FP424 Kvalkved (*Viburnum opulus*)
- Nr. 51 · 2008 Anlægsrapport - F412/FP418 Fjeldribs (*Ribes alpinum*)
- Nr. 52 · 2008 Anlægsrapport - F413/FP294 Dunbirk (*Betula pubescens*)
- Nr. 53 · 2008 Anlægsrapport - F424/FP429 Tørst (*Frangula alnus*)
- Nr. 54 · 2008 Indsamling af frø fra Hassel (*Corylus avellana* L.) i 2000
- Nr. 55 · 2008 Indsamling af frø fra Kvalkved (*Viburnum opulus*) i 2003
- Nr. 56 · 2009 Anlægsrapporter - F403/FP408 Alm. hvidtjørn (*Crataegus laevigata*)
- Nr. 57 · 2009 Anlægsrapporter - F404/FP409 Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
- Nr. 58 · 2009 Anlægsrapporter - F407/FP416 Engriflet hvidtjørn (*Crataegus monogyna*)
- Nr. 59 · 2009 Anlægsrapporter - F414/FP412 Benved (*Euonymus europaeus*)